

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using  
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Test Report Prepared for  
Cooper Lighting Solutions

Brand: METALUX

Report Number: P1433172

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

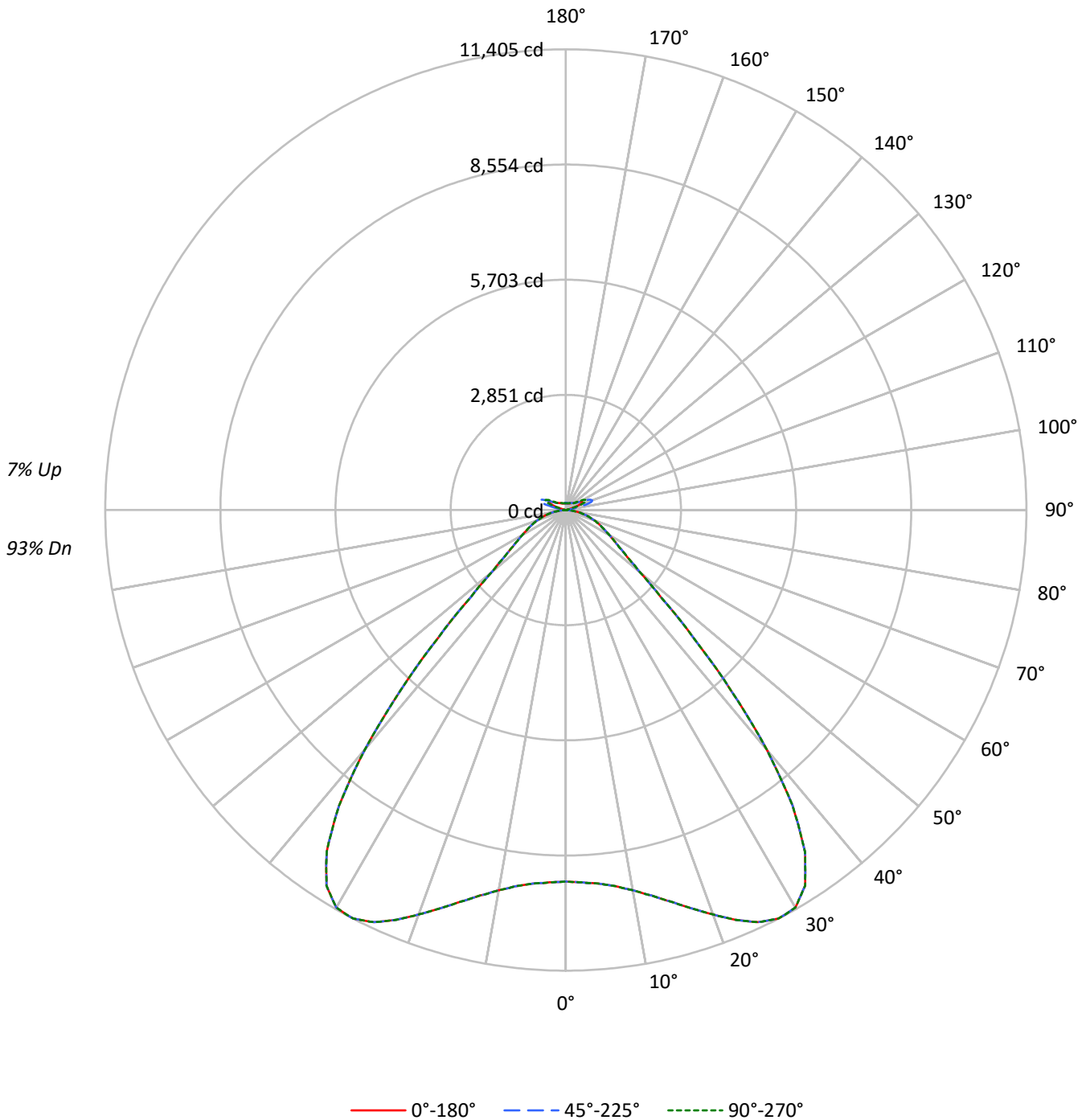
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433172  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431726 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 23593.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 168.3 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 140.2  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 24 FT

TEST NUMBER: P1433172  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433172  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20				20				20				20				20				20
RC	80				70				50				30				10				0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																					
0	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	96	96	93
1	110	106	102	99	106	103	100	97	98	95	93	93	91	89	88	87	85	85	85	85	83
2	102	95	90	85	99	93	88	84	88	84	81	84	81	78	80	78	75	75	75	75	73
3	94	86	79	74	92	84	78	73	80	75	71	77	72	69	73	70	67	67	67	67	65
4	88	78	71	65	85	76	69	64	73	67	63	70	65	61	67	63	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	79	69	62	57	67	60	56	64	59	55	62	57	54	54	54	54	51
6	76	65	57	51	74	63	56	51	61	55	50	59	53	49	57	52	48	48	48	48	46
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	54	49	44	52	47	44	44	44	44	42
8	66	54	47	42	65	53	46	41	52	45	41	50	44	40	48	43	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	49	42	38	48	42	37	46	41	37	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	35	57	46	39	34	44	38	34	43	37	34	42	37	33	33	33	33	31

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	45°	90°
0°	43187	43187	43187
5°	43474	43474	43474
10°	44985	44985	44985
15°	47835	47835	47835
20°	51854	51854	51854
25°	56370	56370	56370
30°	59086	59086	59086
35°	56240	56240	56240
40°	44626	44626	44626
45°	27583	27583	27583
50°	15972	15972	15972
55°	12085	12085	12085
60°	10367	10367	10367
65°	9363	9363	9363
70°	8614	8614	8614
75°	7609	7609	7609
80°	6201	6201	6201
85°	3657	3657	3657

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 27583 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433172  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	894.8	3.8
10°-20°	2868.5	12.2
20°-30°	5177.8	21.9
30°-40°	6256.8	26.5
40°-50°	3574.7	15.2
50°-60°	1514.0	6.4
60°-70°	976.6	4.1
70°-80°	567.8	2.4
80°-90°	153.2	0.6
90°-100°	46.1	0.2
100°-110°	285.9	1.2
110°-120°	510.9	2.2
120°-130°	300.3	1.3
130°-140°	185.8	0.8
140°-150°	130.2	0.6
150°-160°	85.2	0.4
160°-170°	48.9	0.2
170°-180°	16.2	0.1
0°-30°	8941.0	37.9
0°-40°	15197.8	64.4
0°-60°	20286.6	86.0
0°-90°	21984.1	93.2
90°-120°	842.9	3.6
90°-150°	1459.2	6.2
90°-180°	1609.0	6.8
0°-180°	23593.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	9196	9196	9196	9196	9196	
5°	9282	9282	9282	9282	9282	895
15°	10036	10036	10036	10036	10036	2869
25°	11257	11257	11257	11257	11257	5178
35°	10322	10322	10322	10322	10322	6257
45°	4463	4463	4463	4463	4463	3575
55°	1633	1633	1633	1633	1633	1514
65°	977	977	977	977	977	977
75°	536	536	536	536	536	568
85°	126	126	126	126	126	145
90°	13	20	34	22	13	11
95°	21	34	75	37	24	20
105°	100	197	502	217	132	134
115°	460	483	594	569	566	423
125°	332	310	318	323	362	303
135°	244	237	245	230	230	191
145°	203	200	212	209	208	129
155°	179	177	185	185	185	83
165°	169	169	173	173	172	48
175°	168	168	170	170	170	16
180°	170	170	170	170	170	



TEST NUMBER: P1433172

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	9196.4	9196.4	9196.4	9196.4	9196.4
2.5°	9227.2	9227.2	9227.2	9227.2	9227.2
5°	9282.4	9282.4	9282.4	9282.4	9282.4
7.5°	9390.7	9390.7	9390.7	9390.7	9390.7
10°	9557.6	9557.6	9557.6	9557.6	9557.6
12.5°	9774.3	9774.3	9774.3	9774.3	9774.3
15°	10035.6	10035.6	10035.6	10035.6	10035.6
17.5°	10334.6	10334.6	10334.6	10334.6	10334.6
20°	10657.5	10657.5	10657.5	10657.5	10657.5
22.5°	10982.7	10982.7	10982.7	10982.7	10982.7
25°	11257.1	11257.1	11257.1	11257.1	11257.1
27.5°	11404.8	11404.8	11404.8	11404.8	11404.8
30°	11365.2	11365.2	11365.2	11365.2	11365.2
32.5°	11028.2	11028.2	11028.2	11028.2	11028.2
35°	10322.1	10322.1	10322.1	10322.1	10322.1
37.5°	9221.0	9221.0	9221.0	9221.0	9221.0
40°	7734.9	7734.9	7734.9	7734.9	7734.9
42.5°	6054.0	6054.0	6054.0	6054.0	6054.0
45°	4462.8	4462.8	4462.8	4462.8	4462.8
47.5°	3189.7	3189.7	3189.7	3189.7	3189.7
50°	2380.4	2380.4	2380.4	2380.4	2380.4
52.5°	1927.4	1927.4	1927.4	1927.4	1927.4
55°	1633.1	1633.1	1633.1	1633.1	1633.1
57.5°	1418.2	1418.2	1418.2	1418.2	1418.2
60°	1246.3	1246.3	1246.3	1246.3	1246.3
62.5°	1103.0	1103.0	1103.0	1103.0	1103.0
65°	977.3	977.3	977.3	977.3	977.3
67.5°	866.4	866.4	866.4	866.4	866.4
70°	755.8	755.8	755.8	755.8	755.8
72.5°	645.5	645.5	645.5	645.5	645.5
75°	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0
77.5°	430.6	430.6	430.6	430.6	430.6
80°	326.2	326.2	326.2	326.2	326.2
82.5°	223.8	223.8	223.8	223.8	223.8
85°	125.7	125.7	125.7	125.7	125.7
87.5°	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7
90°	12.6	19.9	33.6	21.7	12.6
92.5°	17.7	29.6	53.3	27.7	15.9
95°	20.8	34.5	74.7	37.2	23.5
97.5°	26.3	38.1	85.6	45.4	36.4
100°	34.5	44.6	133.1	55.5	48.2
102.5°	58.3	93.8	282.0	103.9	72.9
105°	100.3	197.1	502.2	217.2	132.2
107.5°	173.3	352.4	661.9	384.3	250.1
110°	323.5	467.8	694.3	528.1	400.2



TEST NUMBER: P1433172

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	436.7	502.5	665.1	582.9	520.8
115°	459.6	483.4	593.9	569.2	565.5
117.5°	444.1	441.3	504.3	511.6	546.4
120°	411.2	392.9	421.2	446.8	493.3
122.5°	370.1	348.2	360.9	380.1	426.7
125°	332.0	310.1	318.3	322.9	362.2
127.5°	298.3	283.6	288.2	282.8	307.4
130°	275.9	263.1	269.5	256.7	268.6
132.5°	257.5	249.2	256.5	241.0	244.6
135°	244.1	236.8	245.0	230.4	229.5
137.5°	232.6	226.2	234.4	223.4	220.6
140°	222.3	216.8	226.0	217.7	215.9
142.5°	210.8	207.1	218.1	212.6	210.8
145°	203.0	200.2	212.2	209.4	208.5
147.5°	196.1	194.3	205.2	204.2	204.2
150°	189.6	187.9	198.8	197.9	198.8
152.5°	183.3	181.4	191.5	190.6	191.5
155°	179.0	177.2	185.4	185.4	185.4
157.5°	175.4	174.5	180.9	180.9	180.9
160°	173.1	172.1	177.6	177.6	176.7
162.5°	170.7	169.8	176.1	175.2	175.2
165°	168.8	168.8	173.4	173.4	172.4
167.5°	168.8	167.9	172.4	172.4	171.5
170°	167.9	167.9	171.5	170.7	169.8
172.5°	168.2	168.2	171.9	171.0	170.1
175°	167.7	167.7	170.5	170.5	170.5
177.5°	168.6	168.6	170.5	170.5	169.5
180°	169.9	169.9	169.9	169.9	169.9



TEST NUMBER: P1433172  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL18

**CIE UGR TABLE:**

Reflectances:											
Ceiling		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Wall		0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Reference plane		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X=2H	Y=2H	17.03	18.23	17.52	18.68	19.17	17.03	18.23	17.52	18.68	19.17
	3H	18.53	19.59	19.03	20.06	20.60	18.53	19.59	19.03	20.06	20.60
	4H	19.09	20.08	19.61	20.57	21.12	19.09	20.08	19.61	20.57	21.12
	6H	19.48	20.39	20.01	20.89	21.45	19.48	20.39	20.01	20.89	21.45
	8H	19.58	20.44	20.12	20.96	21.53	19.58	20.44	20.12	20.96	21.53
	12H	19.61	20.44	20.16	20.95	21.54	19.61	20.44	20.16	20.95	21.54
4H	2H	17.48	18.47	18.00	18.95	19.50	17.48	18.47	18.00	18.95	19.50
	3H	19.20	20.01	19.73	20.54	21.11	19.20	20.01	19.73	20.54	21.11
	4H	19.87	20.61	20.42	21.15	21.75	19.87	20.61	20.42	21.15	21.75
	6H	20.37	21.00	20.95	21.57	22.19	20.37	21.00	20.95	21.57	22.19
	8H	20.50	21.09	21.08	21.66	22.29	20.50	21.09	21.08	21.66	22.29
	12H	20.56	21.08	21.16	21.68	22.31	20.56	21.08	21.16	21.68	22.31
8H	4H	20.08	20.67	20.66	21.23	21.86	20.08	20.67	20.66	21.23	21.86
	6H	20.67	21.15	21.28	21.77	22.40	20.67	21.15	21.28	21.77	22.40
	8H	20.86	21.29	21.49	21.92	22.56	20.86	21.29	21.49	21.92	22.56
	12H	20.97	21.35	21.59	21.96	22.68	20.97	21.35	21.59	21.96	22.68
12H	4H	20.07	20.59	20.67	21.19	21.82	20.07	20.59	20.67	21.19	21.82
	6H	20.69	21.12	21.32	21.75	22.39	20.69	21.12	21.32	21.75	22.39
	8H	20.91	21.29	21.54	21.90	22.62	20.91	21.29	21.54	21.90	22.62

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-5  
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE  
 Measurement Geometry: 4π  
 Issue Date: 08/05/2025  
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Product Line: Metalux  
 Catalog Number: **EHBR-60-L930-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 2996  
 CIE u': 0.2519  
 CIE v': 0.5169  
 Duv: -0.0033  
 CIE x: 0.4325  
 CIE y: 0.3945  
 CIE z: 0.1730  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 584  
 Purity: 48.21818  
 Rf: 91.3  
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 40M  
 Operation Time: 1H 40M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.44**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.85**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 102$   
 $CIE R_a = 94.4$   
 $R_9 = 61.4$



**Color Vector Graphics**



**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)